

La biblioteca scientifica e tecnologica (Roma, 17 aprile 2008)

# ANAGRAFE DELLA RICERCA E ARCHIVI APERTI: NECESSARIE SINERGIE E PROBLEMATICHE APERTE

Francesca Valentini (Università di Trento)

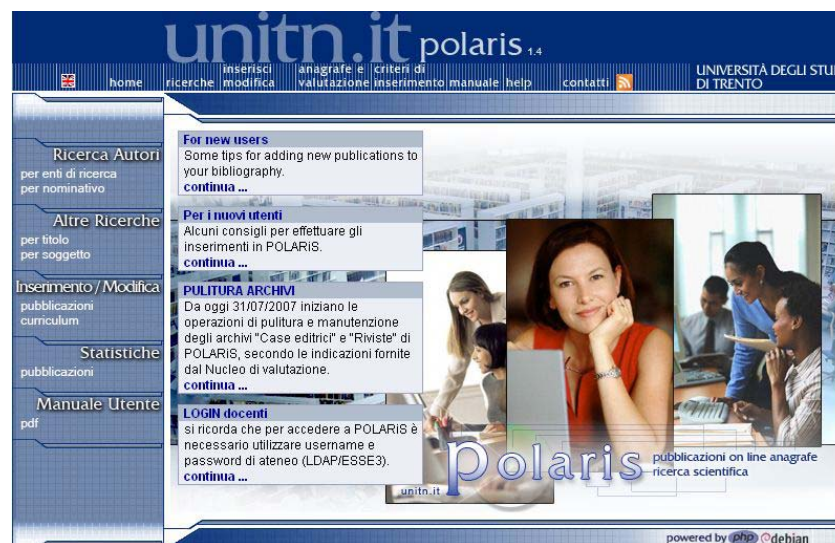
## I temi di oggi :

- 1) L'anagrafe della ricerca di Unitn:  
POLARiS
- 2) L'archivio istituzionale Unitn-eprints
- 3) Sinergie
- 4) Problematiche aperte

1)

## L'anagrafe della ricerca di Unitn: POLARIS

(Pubblicazioni  
on Line  
Anagrafe  
ricerca scientifica)

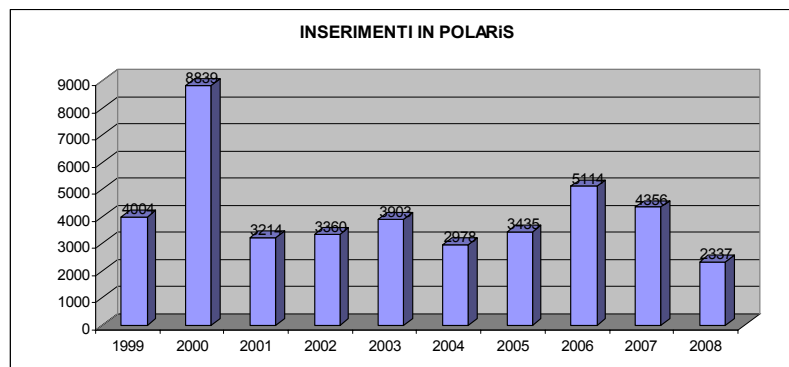


# POLARiS - 1

- è nato nel **1999**
- registra la **descrizione bibliografica** delle pubblicazioni di professori, ricercatori, collaboratori, assegnisti, contrattisti e dottorandi afferenti all'Università di Trento
- **fornisce dati** in .xml e .xls al Nucleo di valutazione, alle Segreterie di dipartimento, al Portale di ateneo e ai portali di dipartimento
- è **amministrato dallo SBA** nell'ambito del Progetto Casa Editrice, che comprende:
  - ✓ POLARiS Anagrafe della ricerca (<http://polaris.unitn.it/>)
  - ✓ Unitn-eprints (<http://eprints.biblio.unitn.it/>)
  - ✓ Tesi di laurea-on-line
  - ✓ Procedure editoriali e deposito obbligatorio

## POLARIS - 2

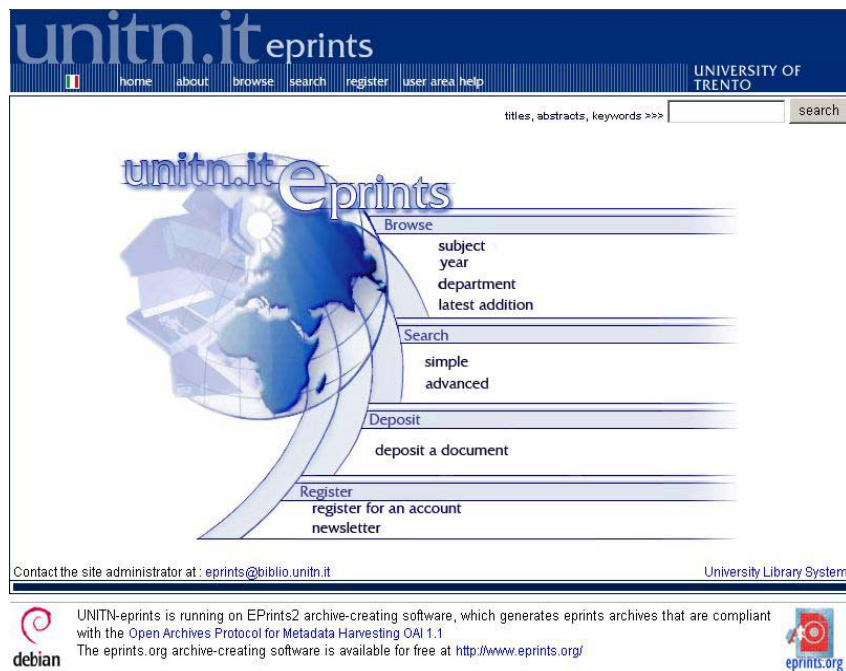
- E' dotato di **4 interfacce** (con privilegi decrescenti) :  
Amministratore, Editor, Utente, Esterno
- Dal 1999  
all'aprile 2008  
sono stati effettuati  
**41.540 inserimenti**  
da parte di  
**1.229 utenti**



2)

L'archivio  
istituzionale

Unitn-  
eprints



The screenshot shows the homepage of the Unitn eprints repository. The header features the 'unitn.it eprints' logo and navigation links: home, about, browse, search, register, user area, help. A search bar is located on the right with the text 'titles, abstracts, keywords >>>'. The main content area is divided into four sections: 'Browse' with links for subject, year, department, and latest addition; 'Search' with links for simple and advanced search; 'Deposit' with a link to 'deposit a document'; and 'Register' with links to 'register for an account' and 'newsletter'. The footer contains contact information for the site administrator, the University Library System logo, and a note about the software used (EPrints2 and eprints.org).

unitn.it eprints

home about browse search register user area help

UNIVERSITY OF TRENTO

titles, abstracts, keywords >>> search

unitn.it eprints

Browse

- subject
- year
- department
- latest addition

Search

- simple
- advanced

Deposit

- deposit a document

Register

- register for an account
- newsletter

Contact the site administrator at: [eprints@biblio.unitn.it](mailto:eprints@biblio.unitn.it)

University Library System

UNITN-eprints is running on EPrints2 archive-creating software, which generates eprints archives that are compliant with the Open Archives Protocol for Metadata Harvesting OAI 1.1  
The eprints.org archive-creating software is available for free at <http://www.eprints.org/>

debian

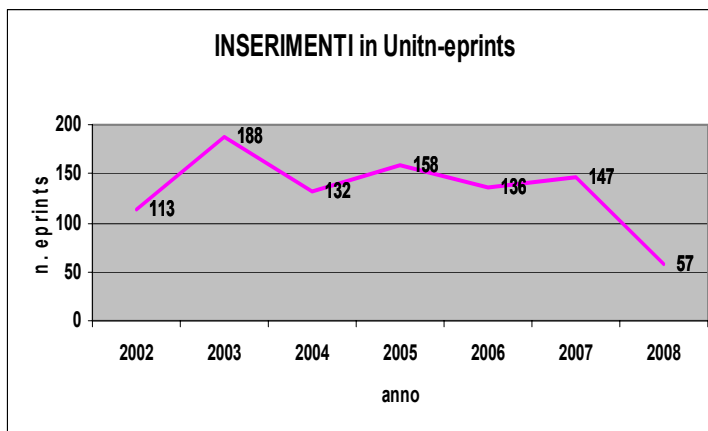
eprints.org

# L'archivio istituzionale Unitn-eprints

- è nato nel **2002**
- accoglie soprattutto *preprints*, *postprints*, *atti di convegno* e *tesi di dottorato* di **10** dipartimenti su 14 e di **3** centri di ricerca
- è amministrato dallo SBA nell'ambito del Progetto Casa Editrice, che comprende:
  - ✓ POLARiS Anagrafe della ricerca (<http://polaris.unitn.it/>)
  - ✓ Unitn-eprints (<http://eprints.biblio.unitn.it/>)
  - ✓ Tesi di laurea-on-line
  - ✓ Procedure editoriali e deposito obbligatorio

# Unitn-eprints: dati aprile 2008

- **804** utenti registrati
- **929** articoli in archivio
- **118** articoli nelle *workspace* degli autori
- **12** collane dipartimentali

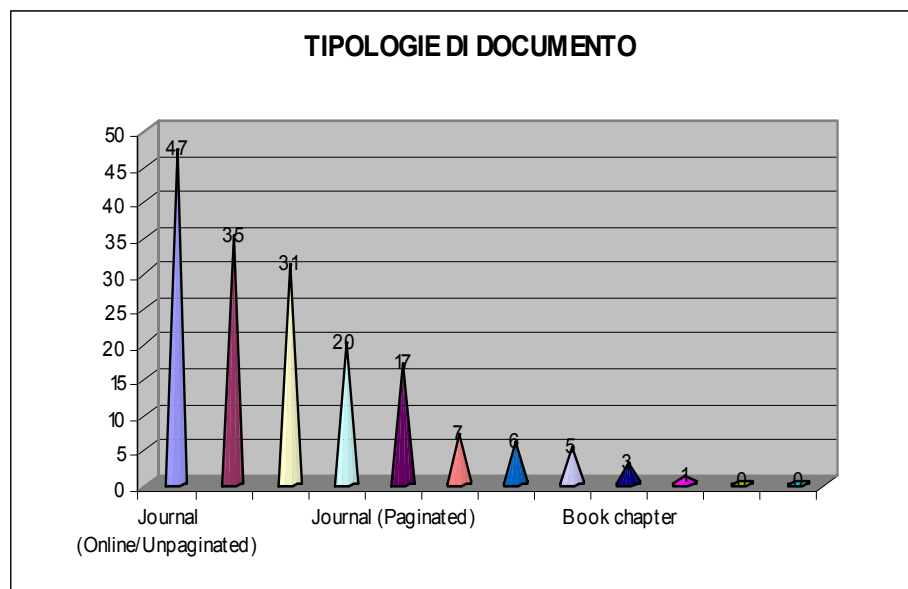


Informatica e Scienza dell'Informazione	523
Matematica	112
Economia	91
CEEL (Computable and Experimental Economics Laboratory)	46
Studi Letterari, Linguistici e Filologici	36
Informatica e Studi Aziendali	33
ISSAN (Istituto Studi Sviluppo Aziendale Noprofit)	23
Scienze Giuridiche	22
Sociologia e Ricerca Sociale	20
Transcrime (Research Centre on Transnational Crime)	18
Filosofia, Storia e Beni Culturali	3
Ingegneria Civile e Ambientale	1
Ingegneria Meccanica e Strutturale	1



# Unitn-eprints - Tipologie di documento

Departmental Technical Report	757
Journal (Online/Unpaginated)	47
Book	35
Thesis	31
Conference paper	20
Journal (Paginated)	17
Conference proceedings	7
Preprint	6
Other	5
Book chapter	3
InCollection	1
Conference Poster	0
Newspaper/Magazine article	0



Dati all'aprile 2008

## Pagine viste e banda usata: 2004-2007

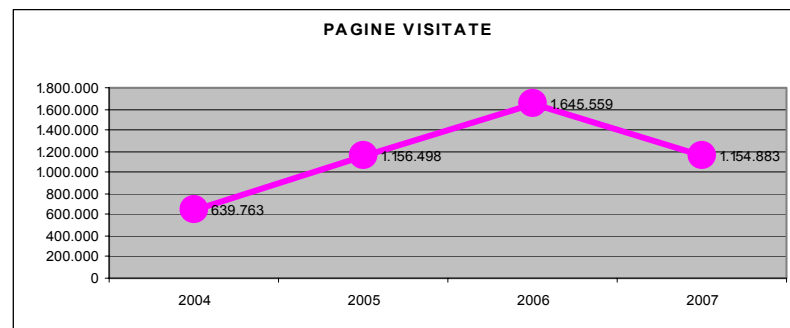
- Pagine visitate:

2004 = 639.763

2005 = 1.156.498

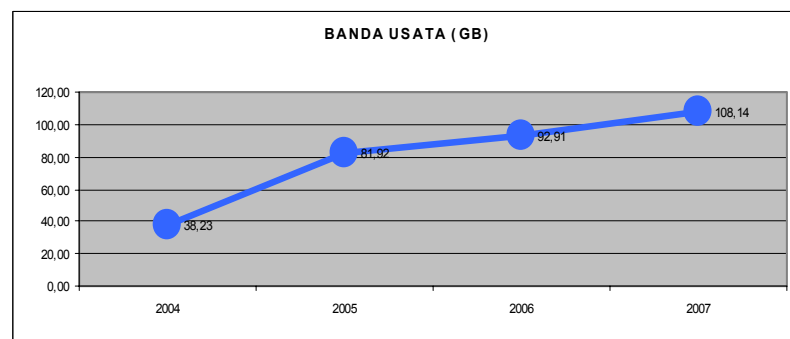
2006 = 1.645.559

2007 = 1.154.883



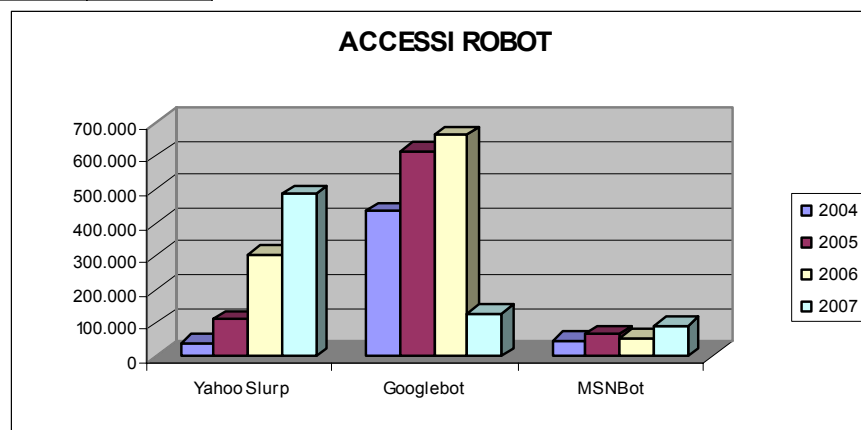
- Banda usata:

da 38,23 a 108,14 GB



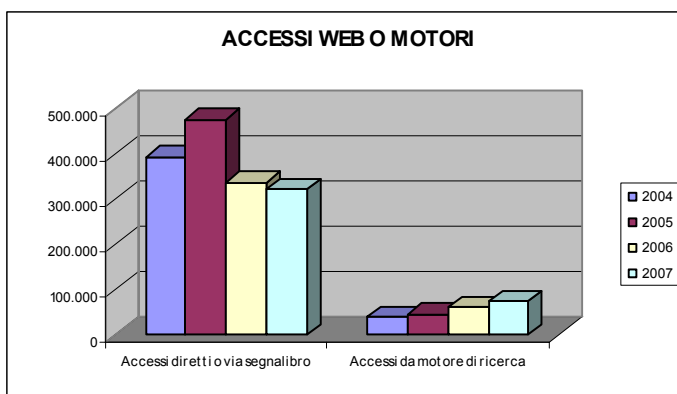
# Accessi di spider/robot: 2004-2007

ACCESSI ROBOT	2004	2005	2006	2007
Yahoo Slurp	40.665	111.133	306.198	485.982
Googlebot	435.591	616.482	662.001	130.402
MSNBot	49.098	65.838	54.816	91.534



# Accessi da motori di ricerca: 2004-2007

ACCESSI DA WEB O MOTORE DI RICERCA	2004	2005	2006	2007
AltaVista	665	352	187	128
Google	32.304	38.204	54.265	69.933
MSN Search	436	637	234	152
Virgilio	1.127	725	132	0
Yahoo!	3.226	4.305	2.738	1.458

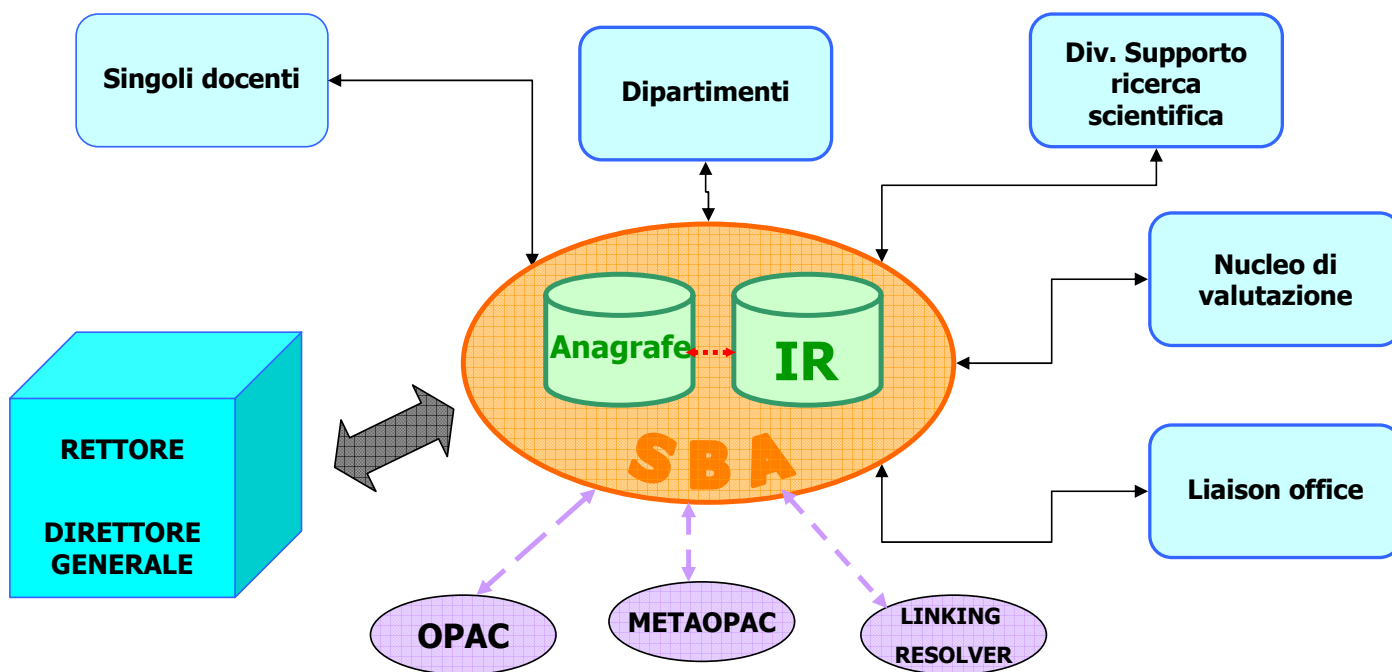


ACCESSI DA WEB O MOTORE DI RICERCA	2004	2005	2006	2007
Accessi diretti o via segnalibro	393.898	477.641	337.629	322.388
Accessi da motore di ricerca	38.935	45.335	58.838	74.390

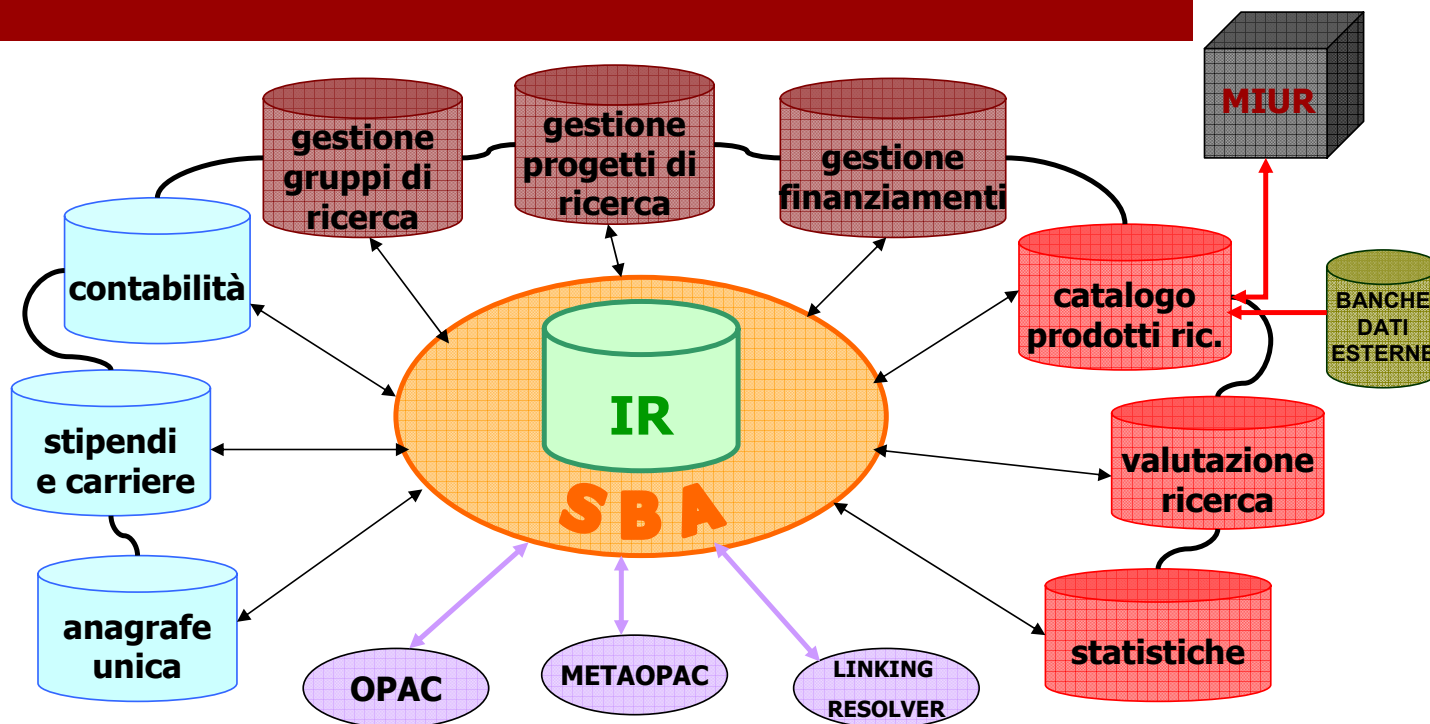
3)

# Sinergie

## Unitn ora: Anagrafe, IR e organi di ateneo



# Ideali integrazioni e *governance* di ateneo



4)

# Problematiche aperte



## Definizioni obsolete, contesti in trasformazione

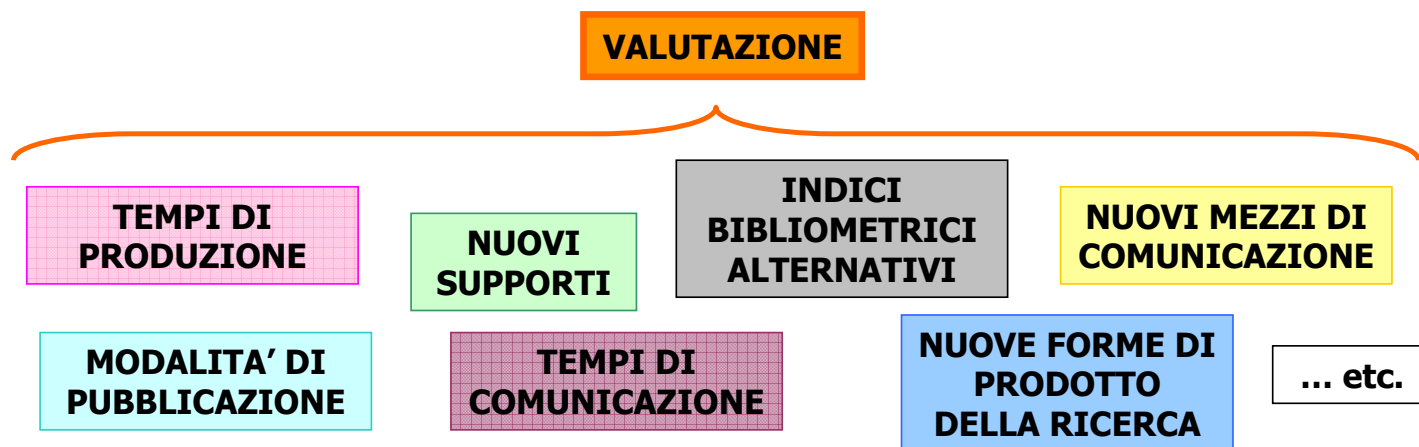
- Comunicazione (tempi, mezzi, supporti, ...)
- Diffusione / Pubblicazione
- Prodotti della ricerca scientifica accademica
- ...



# LiquidPub

# Sinergie necessarie ... oggi

- Ogni processo di **valutazione** della ricerca scientifica deve tenere conto
  - dei **contesti in trasformazione**
  - delle **nuove tecnologie** già in uso presso i ricercatori



# In particolare ...

MODALITA' DI  
PUBBLICAZIONE

NUOVE FORME DI  
PRODOTTO

- RAE 2008 – “Transient outputs; **outputs with changing research content**”

(“Guidance on Research Outputs” RAE 2008, p. 9-13; <http://www.rae.ac.uk/aboutus/policies/outputs/resoutputs.pdf> )

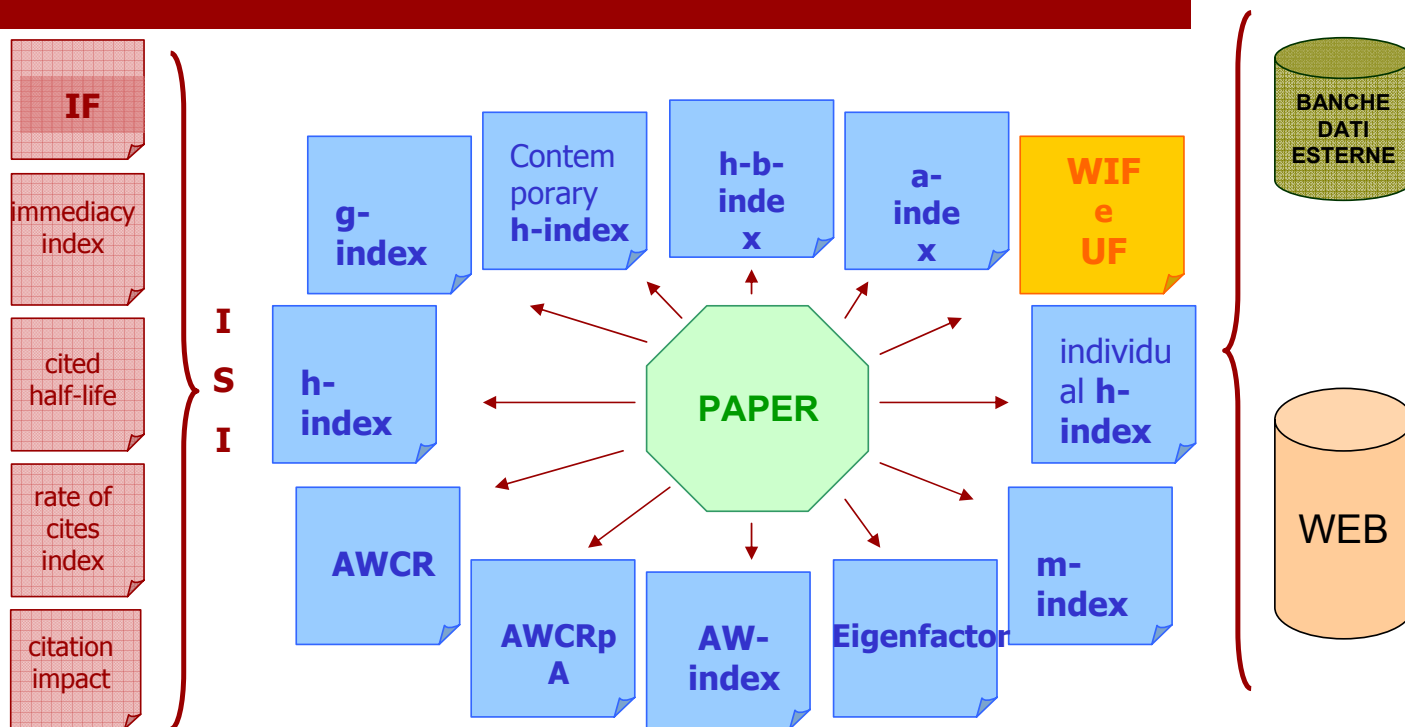
- S. Harnad: “an **online open-access, full-text, citation-interlinked refereed** literature across all disciplines would be the antidote”

(<http://209.85.129.104/search?q=cache:SDsAKWmapBUJ:www.ecs.soton.ac.uk/~harnad/Hypermail/Amsci/2350.html+%22citation-interlinked+refereed+literature%22&hl=it&ct=clnk&cd=2&gl=it> )

- S. Harnad: **IR + Anagrafe + CV standardizzato** = assess research  
“(i) **continuously**, (ii) far more **cheaply** and **effortlessly** for all involved, and (iii) far more **sensitively and accurately** [...] (iv) **increasing research visibility, usage, citation and productivity**, simply by **maximising its accessibility**”

(“Mandated online RAE CVs linked to university eprint archives”, <http://www.ariadne.ac.uk/issue35/harnad/> )

## Non solo IF: bibliometria e *webometrics*



# La valutazione della ricerca scientifica

## SITUAZIONE ITALIANA

- **Anagrafe della ricerca:** primi passi (DPR 382/1980 art. 63, L 59/1997 art. 18.3, CRUI 2002, CRUI 2004, ...)
- **VTR 2001-2003** (DM 146/2004)
  - CIVR, Panel di area, CIV/NUV, Cineca
- **VTR 2004-2006** (delib. Consiglio Ministri 07/09/2007)
  - CIVR, Cineca, .... ?
- **ANVUR 2008-** ... ? (Cons. Ministri n. 45 05/04/2007)
  - ?

## PROBLEMATICHE APERTE

### **INCLUDERE NELLE PROCEDURE E NEI SOFTWARE DI VALUTAZIONE**

- ? indici alternativi
  - ? webometrics
  - ? interoperabilità archivi  
istituzionali OA (metadati, full  
text)
- ! **non** in sostituzione **ma** a  
integrazione di IF e *peer review*

Es.: RAE 2008 – **IRRA Project** (JISC)

# CIVR : VTR 2001-2003

1)



## SCOPI

- ...
- Avviare procedure sistematiche di confronto tra organismi di ricerca nazionali e internazionali
- Favorire la diffusione e la circolazione dei risultati della ricerca
- ...

(Linee guida, p. 3, 6, 8)

## TIPOLOGIE

- Valutazione formativa o prospettica (ex ante): **tecniche di stima**
- Valutazione sommativa o retrospettiva (ex post)

## METODOLOGIA

- Metodi quantitativi (**criteri e indicatori**: modello flessibile, trasferibile alle diverse tipologie della ricerca scientifica)
- Metodi **qualitativi** (giudizi di merito: **peer review**)

## CIVR - VTR 2001-2003

2)



### CRITERI

- Qualità
- Rilevanza
- Originalità/Innovazione
- Internazionalità

Posizionamento del prodotto nello scenario internazionale, in termini di rilevanza, competitività, diffusione editoriale e apprezzamento della comunità scientifica [...].

Posizionamento del prodotto rispetto all'eccellenza scientifica nella **scala di valore condivisa dalla comunità scientifica internazionale**. Il giudizio di merito è affidato ad esperti esterni indipendenti, che operano nel settore o in settori affini a quello di appartenenza del prodotto (peer review).

Valore aggiunto del prodotto per **l'avanzamento della conoscenza nel settore di riferimento** e per la scienza in generale, nonché per i benefici sociali derivati, anche in termini di appropriatezza, **efficacia, tempestività e durata delle ricadute**. Integra il giudizio di qualità.

**Contributo a nuove acquisizioni o all'avanzamento delle conoscenze**, nel settore di riferimento. Integra il giudizio di qualità.

(Linee guida Comitati di area, p. 3)



## CIVR : VTR 2001-2003

3)



### Codice di condotta

I componenti dei *Panel* **operano come soggetti indipendenti** e non come rappresentanti di organizzazioni o strutture, assicurano continuità nella partecipazione alle attività dei *Panel*, garantiscono riservatezza ed equità ed **agiscono in accordo con le Linee Guida** ed altri documenti specifici, eventualmente prodotti dal CIVR.

I componenti dei *Panel* sono tenuti a dichiarare la presenza di eventuali conflitti d'interesse, diretti o indiretti, nella valutazione di specifici prodotti, non partecipandovi, né presenziandovi. In presenza di difficoltà di composizione del conflitto, il ruolo di arbitro compete al Presidente del CIVR. (*Linee guida Comitati di area, p. 1*)

Ogni prodotto selezionato deve essere accompagnato da una scheda illustrativa, che riporti: area e disciplina di riferimento, un *abstract*, e ogni notizia utile a definire il collocamento internazionale, l'eventuale carattere interdisciplinare, la notorietà del prodotto, nonché l'autorevolezza della rivista / editore / manifestazione / ecc. con cui è stato reso pubblico, inclusi, se applicabili, gli indici bibliometrici (in particolare *impact factor* e *citation analysis*<sup>20</sup>). Relativamente ai brevetti, devono essere riportate anche le ricadute economiche e occupazionali (anche potenziali)<sup>21</sup>. La struttura garantisce agli organismi di valutazione l'accesso ai prodotti selezionati. (*Linee Guida, p. 24-5*)



## Prodotto: Articolo su rivista (scheda prodotto)

Area di riferimento	06 Scienze mediche
Disciplina di riferimento	General & Internal Medicine
Categorie (SI-CRUI)	
Lingua di pubblicazione	Inglese
Autore/i dell'articolo nell'ordine di pubblicazione	CIPOLLONE F; FAZIA M; IEZZI A; ZUCCHELLI M; PINI B; DE CESARE D; UCCHINO S; SPIGONARDO F; BAJOCCHI G; BEI R; MURARO R; ARTESE L; PIATTELLI A; CHIARELLI F; CUCCURULLO F; MEZZETTI A  1. CIPOLLONE F ( <i>interno: 100</i> ), 2. FAZIA M ( <i>interno: 100</i> ), 3. IEZZI A ( <i>interno: 100</i> ), 4. ZUCCHELLI M ( <i>interno: 100</i> ), 5. PINI B ( <i>interno: 100</i> ), 6. DE CESARE D ( <i>interno: 100</i> ), 7. UCCHINO S ( <i>interno: 100</i> ), 8. SPIGONARDO F ( <i>interno: 100</i> ), 9. BAJOCCHI G ( <i>interno: 100</i> ), 10. BEI R, 11. MURARO R ( <i>interno: 100</i> ), 12. ARTESE L ( <i>interno: 100</i> ), 13. PIATTELLI ( <i>interno: 100</i> ), 14. CHIARELLI F ( <i>interno: 100</i> ), 15. CUCCURULLO F ( <i>interno: 100</i> ), 16. MEZZETTI A ( <i>interno: 100</i> ) grado di proprietà: 0.94
Titolo dell'articolo	Suppression of the functionally coupled cyclooxygenase-2/prostaglandin E synthase as a basis of simvastatin-dependent plaque stabilization in humans
Anno di pubblicazione	2003
Rivista	CIRCULATION (Impact Factor: 11.164)
ISSN:	0009-7322
Numero Volume	107
Pagine	1479 - 1485
Abstract	BACKGROUND: The clinical benefits of statins are attributed to changes in plaque composition that lead to reduced metalloproteinase (MMP) activity and plaque stabilization. However, the molecular mechanism of this effect is unclear.

## CIVR : VTR 2001-2003

5)



- La valutazione della qualità scientifica e della rilevanza dei risultati si fonda sul peer review e sull'applicazione di indicatori oggettivi, tra i quali, nei settori pertinenti, sono inclusi gli indici bibliometrici (**in particolare, impact factor e citation analysis**). (Linee Guida, p. 8)

Although it is always stressed by the RAE panels that they will not judge papers by the journals in which they appeared (but by the quality of their content), **it would nevertheless be a strange RAE reviewer who was indifferent to the track record, refereeing standards, and rejection rate of the journal whose quality-standards a paper has met.**

*S. Harnad, L. Carr, T. Brody, C. Oppenheim, "Mandated online RAE CVs linked to university eprint archives: enhancing UK research impact and assessment" (<http://www.ariadne.ac.uk/issue35/harnad/>)*

# RISULTATI VTR 2001-2003 1)



		C	B	H	E
Panellists	National	9	10	19	8
	Intern.nal	3	3	5	4
Experts	National	531	752	731	181
	Intern.nal	148	261	102	104
Outputs	Articles IF	1009	1514	178	528
	Without IF	5	7	201	156
	Books	12	11	2066	289
	Others	63	43	78	0
Rating		0,81	0,83	0,84	0,67
Excellence		0,32	0,33	0,40	0,17

## RISULTATI VTR 2001-2003 2)



-The tests on the linkage between the score of peer final assessments and IF values revealed a significant but weak association.

-It reinforces the idea that IF is a good predictor of the quality of the journals, not for the quality of the articles published in that journals, and its function “as mean to control and strengthen peer review” (Weingart, 2005) is limited in the case of retrospective evaluation of research institutions.

## RISULTATI VTR 2001-2003 3)



- The selection of outputs to be submitted for evaluation shows that high impact journals are perceived as the most valuable kind of output
- The enlargement of the number of outputs to be submitted for evaluation could put individuals and institutions more and more under pressure for disseminating research work through indexed journals
- Citation analysis can be used in order to assess the impact of research outputs
- In the medium term publication in indexed journals might become the objective of work rather than a mean to disseminate ideas and knowledge

# CIVR : ASPETTATIVE PER VTR ... FUTURI



1. abolizione dei **preconcetti** (es.: OA  $\neq$  (oppure  $<$  ) peer review)
2. estensione della **valutazione** alle pubblicazioni OA peer reviewed
3. sperimentazione di indici bibliometrici **alternativi**
4. **raccomandazione**/obbligo creazione *repository* in ciascun ateneo



## CIVR : ASPETTATIVE PER VTR ... FUTURI

6. previsione e facilitazione dell'**interoperabilità** tra IR di ateneo, strumenti di governance dell'ateneo, database ministeriali e anagrafe nazionale
7. analisi situazione peculiare settori disciplinari **umanistici** (azione su normativa diritto d'autore, estensione del digitale, identificazione indici bibliometrici specifici, ...)
8. **standardizzazione** metadati
9. standardizzazione **CV**
10. estensione modello OA per le riviste: **supporto e incentivi** ( e revisione della revisione della legge per l'editoria!)

## La biblioteca scientifica e tecnologica (Roma, 17 aprile 2008)

ANAGRAFE DELLA RICERCA  
E ARCHIVI APERTI:  
NECESSARIE SINERGIE E PROBLEMATICHE APERTE

# GRAZIE